

تحصيلي
مراجعة نهائية

سلسلة بالبيد التعليمية

أكثر من عشرين عاماً في خدمة الطلاب والطالبات



المراجعة النهائية في الكيمياء

إهداء من سلسلة بالبيد التعليمية

إعداد / الأستاذ : عبد المعز العسيلي

تميز
تفوق
نجاح
سلسلة

بالبيد التعليمية

للاستفسار
0539 412 412



للتسجيل في الدورات www.balbeed.com

الدورات التي قدمناها في القدرات والتحصيلي هذا العام 1439 هـ



١٨ يوم



٤٠ ساعة

سلسلة بالبيد التعليمية

أكثر من عشرين عاماً في خدمة الطلاب والطالبات



دورة القدرات المتقدمة

لطلاب وطالبات المرحلة الثانوية

دورة القدرات الأساسية

لطلاب وطالبات المرحلة الثانوية

١٨ يوم
تبدأ ١٨ / ٥ / ١٤٣٩ هـ

١٨ يوم
تبدأ ١٦ / ٥ / ١٤٣٩ هـ

٥٠٠ ريال

٤٠٠ ريال

من ٨ م إلى ١٠ م

من ٨ م إلى ١٠ م

اختبارات إلكترونية

مدرّبون متميزون

الحل السريع

شرح مبسط

شارك معنا
وما راح نلّدم

شارك معنا
وما راح نلّدم

الدورة ONLINE بث مباشر وأنت في بيتك، وستبقى الدورة مسجلة حتى نهاية الاختبار

للتسجيل في الدورات www.balbeed.com

للاستفسار 0539 412 412



٢٤ يوم



٦٢ ساعة

سلسلة بالبيد التعليمية

أكثر من عشرين عاماً في خدمة الطلاب والطالبات



دورة التحصيلي

لطلاب وطالبات المرحلة الثانوية

٧ رجب ١٤٣٩ هـ

من ٨ م إلى ١٠:٣٠ م

٦٠٠ ريال

اختبارات إلكترونية

مدرّبون متميزون

الحل السريع

شرح مبسط

شارك معنا
وما راح نلّدم

شارك معنا
وما راح نلّدم

الدورة ONLINE بث مباشر وأنت في بيتك، وستبقى الدورة مسجلة حتى نهاية الاختبار

للتسجيل في الدورات www.balbeed.com

للاستفسار 0539 412 412

(1) إطار سيارة ضغط الهواء فيه يساوي 5atm عند 200K ، إذا زادت درجة

الحرارة حتى 300K فكم يكون الضغط ؟

7.5atm (D) 3.33atm (C) 1.5atm (B) 0.3atm (A)

العلاقة بين الضغط ودرجة الحرارة في قانون جاي لوساك $\frac{P_1}{T_1} = \frac{P_2}{T_2}$

$\frac{5}{200} = \frac{P_2}{300}$ بالضرب التبادلي نحسب قيمة (P)

$$P_2 = \frac{300 \times 5}{200} = 7.5atm$$

(2) عند حدوث تحلل نووي لعنصر اليورانيوم ، لم يتغير العدد الكتلي ، لكن زاد

العدد الذري ، يكون الاشعاع المنبعث هو

(A) الفا (B) بيتا (C) جاما (D) الفوتون

(3) تعريف عملية الذوبان هو

(A) إحاطة جسيمات المذاب بالمذيب (C) المذيب يجب أن يكون صلب

(B) إحاطة جسيمات المذيب بالمذاب (D) المذاب صلب و المذيب سائل

(4) اذا رتب عناصر مجموعة في الجدول

F
Cl
Br
I

الدوري فإن ذرة الفلور F ضمن

عناصر المجموعة يكون لها

(A) نصف قطر أقل (C) طاقة تأين أقل

(B) سالبية كهربائية أقل (D) ألفة الكترونية أقل

نزولا بالمجموعة من أعلى الى أسفل يزداد نصف القطر و يتناقص جهد التأين و

السالبية الكهربائية

(5) أي الآتي تغير فيزيائي

(C) الانصهار

(A) تحلل السكر

(D) فساد الأطعمة

(B) صدأ الحديد

(6) ما الخاصية المميزة التي يمكن التعرف على العنصر من خلالها

(C) طاقة الكم

(A) طيف الانبعاث الذري

(D) الطيف الكهرومغناطيسي

(B) طاقة الفوتون

(لكل عنصر طيف انبعاث خاص به يميزه عن غيره)

(7) حدثت عملية اكسدة لعنصر في تفاعل اكسدة واختزال فإن عدد الأكسدة للعنصر

....

(C) لا يتغير

(A) يزداد

(D) يساوي صفر

(B) تقل

تعريف الأكسدة : هي عملية يتم فيها فقدان الذرة لالكترون أو أكثر والتي يحدث عندها ازدياد لعدد الأكسدة مثل $(Cu \rightarrow Cu^{++} + 2e)$

(8) محلول حجمه 100ml وعدد مولات المذاب فيه 2mol كم تبلغ المولارية لهذا المحلول

20M (D)

2.0M (C)

0.2M (B)

0.02M (A)

$$20M = \frac{2(\text{mol})}{0.1(\text{L})} = \frac{\text{عدد المولات}}{\text{حجم المحلول (بالتر)}} = \text{حل : المولارية}$$

نحول من ml الى لتر بالقسمة على 1000

(9) جسيمات سالبة الشحنة تدور حول النواة

(C) نيوترونات

(A) بروتونات

(D) أيونات

(B) إلكترونات

(10) لديك التفاعل $\text{HCOOH} + \text{H}_2\text{O} \rightleftharpoons \text{HCOO}^- + \text{H}_3\text{O}^+$ تكون القاعدة

المرافقة (المقترنه) للحمض HCOOH هي

(C) COO^-

(A) $-\text{COOH}$

(D) H_2COOH

(B) HCOO^-

القاعدة المرافقة = حمض - H^+

الحمض المرافق = قاعدة + H^+

(11) أي من خواص الملح التالية تمثل خاصية كيميائية

(C) شكله بلوري

(A) لا يتفاعل مع الماء النقي

(D) لونه أبيض

(B) طعمه مالح

(12) فرع الكيمياء الذي يهتم بدراسة مركبات الكربون هو

(A) غير العضوية (B) العضوية (C) الفيزيائية (D) الحيوية

(13) ذرة عددها الذري (11) وعددها الكتلي 23 فكم عدد البروتونات فيها

(D) 34

(C) 23

(B) 11

(A) 12

العدد الذري = عدد البروتونات

العدد الكتلي = عدد البروتونات + عدد النيوترونات

عدد النيوترونات = العدد الكتلي - عدد البروتونات

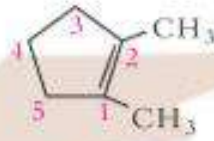
(14) ذرة عددها الذري (11) وعددها الكتلي (23) ، كم عدد النيوترونات فيها

34 (D)

23 (C)

12 (B)

11 (A)



(15) الاسم النظامي (IUPAC) للمركب

التالي هو

(A) 1،2-ثنائي ميثيل حلقي-بنتين

(B) 2،3-ثنائي ميثيل بنتان

(C) 1،2-ثنائي ميثيل حلقي-هكسين

(D) 2،3-ثنائي ميثيل حلقي-هبتان

ملاحظة : في الالكين الحلقي عن كتابة الاسم النظامي نرقم الحلقة بحيث تكون الرابطة باي (الثنائية) محصورة بين العددين (1،2) .

(16) المركب الأكثر ذوبان في الماء

$\text{CH}_3\text{-O-CH}_3$ (C)

$\text{CH}_3\text{CH}_2\text{OH}$ (A)

CH_3CH_3 (D)

CH_3COOH (B)

$\text{< R-X < R-OR < R-CHO < R-COR < RCOOR <}$

$\text{R-NH}_2 < \text{R-OH < RCOOH}$ هيدروكربونات

من اليسار الى اليمين تزيد القطبية ، درجة الغليان ، الذائبية الماء

(17) أي رابطة يكون فرق الكهروسالبية بينها يساوي صفر ؟

(C) أيونية

(A) تساهمية غير قطبية

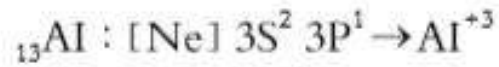
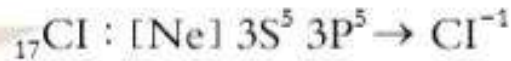
(D) فلزية

(B) تساهمية قطبية

(18) صيغة كلوريد الألومنيوم الكيميائية (العدد الذري $Al=13$ ، $Cl=17$)

$AlCl_3$ (A) $AlCl_5$ (C) $Al(ClO_3)_3$ (B) $AlCl_2$ (D)

حتى تكتب صيغة مركب أيوني يجب معرفة عدد اكسدة العنصر من التوزيع الإلكتروني



ثم تبادل الشحنات بدون اشارات بحيث يكون الأيون الموجب على اليسار
والسالب على اليمين .

(19) الاسم النظامي للمركب التالي :



هو

(A) 1،2 -ثنائي برومو-3-كلوروهكسان حلقي

(B) 1،2 -ثنائي برومو-3-كلوروهكسين حلقي

(C) 1-كلورو-2،3-برومو بنزين

(D) 2،1 -ثنائي برومو-3-كلوروبنزين

تسمية مركبات البنزين : نرقم الحلقة بحيث نراعي الأبجدية ويكون مجموع ارقام
التفرعات أصغر ما يمكن. نرقم من البروم لان حرف (B) أبجديا قبل حرف
(C) وباتجاه عقارب الساعة حتى تكون الأرقام أصغر ما يمكن

(20) يكون التوصيل أسرع في

(C) الخشب

(A) كوب بلاستيك

(D) الأقمشة

(B) المعادن

(21) يعتبر الملح NaCl

- (A) عنصر
(B) مركب
(C) محلول
(D) خليط

(22) عبارة (الطاقة لا تفنى ولا تستحدث من العدم)

- (A) تعريف
(B) فرضية
(C) قانون
(D) تجربة

(23) يمكن التحقق من الفرضية من خلال

- (A) الاستكمال
(B) التجريب
(C) الاستنتاج
(D) النظرية

(24) تَحترق نشارة 1Kg من الخشب أسرع من احتراق قطعة خشب كتلتها 1Kg

بسبب

- (A) مساحة السطح
(B) درجة الحرارة
(C) المواد الحافزة
(D) نوع الخشب

(25) أكبر عدد من الالكترونات يستوعبه المستوى الرئيسي الأول يساوي

- (A) 2
(B) 18
(C) 8
(D) 32

سعة المستوى الرئيسي تحسب من العلاقة $2n^2$ حيث (n) رقم المستوى

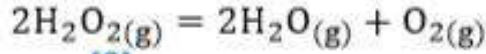
$$\text{عندما } (n=1) \rightarrow 2(1)^2 = 2e^-$$

$$\text{عندما } (n=2) \rightarrow 2(2)^2 = 2 \times 4 = 8e^-$$

$$\text{عندما } (n=3) \rightarrow 2(3)^2 = 2 \times 9 = 18e^-$$

$$\text{عندما } (n=4) \rightarrow 2(4)^2 = 2 \times 16 = 32e^-$$

(26) قانون ثابت الاتزان للتفاعل أدناه



$$K_{eq} = \frac{[\text{O}]}{[\text{H}_2\text{O}_2]^2} \quad (\text{C})$$

$$K_{eq} = [\text{O}_2] \quad (\text{A})$$

$$K_{eq} = \frac{[\text{H}_2\text{O}]^2[\text{O}_2]}{[\text{H}_2\text{O}_2]^2} \quad (\text{D})$$

$$K_{eq} = [\text{H}_2\text{O}]^2[\text{O}_2] \quad (\text{B})$$

(27) يعتبر الهواء الجوي من أنواع المحاليل يكون فيها المذاب والمذيب

(C) سائل - غاز

(A) سائل - سائل

(D) صلب - سائل

(B) غاز - غاز

(28) هو معدل التغير في كميات المواد المتفاعلة أو الناتجة في وحدة الزمن هذا النص

يعبر عن

(C) التعادل

(A) الاتزان الكيميائي

(D) سرعة الفاعل

(B) المادة الحافزة

(29) الذرة متعادلة كهربائياً عندما

(A) عدد البروتونات = عدد النيوترونات

(B) عدد الإلكترونات = عدد النيوترونات

(C) عدد البروتونات = عدد الإلكترونات

(D) العدد الذري = العدد الكتلي

(30) أي الخواص التالية للحديد هي خاصية كيميائية

(C) قابل للطرق والسحب

(A) كثافة أعلى من كثافة الماء

(D) يصدأ في الهواء الرطب

(B) موصل جيد للحرارة والكهرباء

(31) الصفة الكمية لورقة الإجابة بين يديك

- (A) ملمسها
(B) مقاسها
(C) لونها
(D) رائحتها

(32) المركب الناتج عن اضافة الماء الى الإيثين

- CH_3CHO (C)
 $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{OH}$ (A)
 CH_3COOH (D)
 CH_3CH_3 (B)

عند حدوث الاضافة يتم كسر الرابطة باي

كحول \rightarrow ماء + الكين

الكان $\rightarrow \text{H}_2$ + الكين

(33) يسمى التفاعل الذي يحول الكحول الى الكين

- (A) اضافة
(B) حذف
(C) استبدال
(D) تكاثف

دائماً يكون ناتج تفاعل الحذف الكين

ماء + الكين \rightarrow كحول

H_2 + الكين \rightarrow الكان

(34) الذي يعتبر مادة هو

- (A) هواء
(B) ضوء
(C) حرارة
(D) صوت

(35) عدد المولات المذابة في 1Kg من المذيب

- (A) مولالية
(B) مولارية
(C) الكسر المولي
(D) النسبة الكتلية

(36) عدد المولات المذابة في (1L) من المحلول

- (A) المولارية
(B) المولالية
(C) الكسر المولي
(D) النسبة الحجمية

(37) عدد المجالات الفرعية عندما ($n=4$)

- (A) 1 (B) 4 (C) 16 (D) 9

(38) المادة الأكثر ذائبية في الماء هي

- (A) CH_3CHO
(B) CH_3OCH_3
(C) $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{OH}$
(D) $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{Cl}$

(39) ما نوع التفاعل حسب المعادلة التالية : $2\text{Na(s)} + \text{Cl}_2\text{(g)} \rightarrow 2\text{NaCl(s)}$

- (A) تكوين (B) تفكك (C) احتراق (D) إذلال

(40) اسم المركب التالي حسب أيوباك هو:
 $\text{CH}_3-\overset{\text{Cl}}{\underset{|}{\text{CH}}}-\text{CH}_2-\text{CH}_3$

- (A) 3-كلورو-بروبان
(B) 2-كلورو-بيوتان
(C) 3-كلورو-بيوتان
(D) 2-كلورو-بروبان

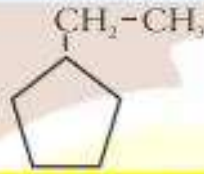
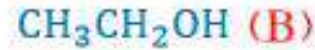
- نرقم السلسلة أقرب من ذرة الكلور

- نكتب رقم ذرة الكلور + حرف (و) + سلسله الالكان

(41) كثافة المادة هي

- (A) كتله المادة بالنسبة لحجمها
(B) الكتلة التي تحتوي المادة
(C) حجم المادة بالنسبة لكتلتها
(D) قوة جذب الأرض للمادة

(42) أي الآتي يصنف ضمن الحموض الكربوكسيلية



(43) ما اسم المركب التالي حسب قواعد

الأيوباك

(C) 1-إيثيل بنتان حلقي

(A) 2-إيثيل بنتان

(D) 2-إيثيل بنتان حلقي

(B) 1-إيثيل هبتان حلقي

(44) عند الاتزان الكيميائي تكون سرعتي التفاعل الأمامي و العكسي ؟

(C) صفر

(A) متساوية

(D) الأمامي أكبر من الخلفي

(B) مختلفة

(45) التفاعل الذي يحول الألكين إلى كحول

(C) تكاثف

(A) إضافة

(D) استبدال

(B) حذف

(46) أي المركبات التالية يزداد حجمه عند تحول السائل فيه إلى صلب



(47) يتناسب حجم عينة غاز مع درجة الحرارة طردياً عند ثبوت الضغط ...

- (A) قانون بويل
(B) قانون شارل
(C) قانون جاي لوساك
(D) قانون هنري

$P_1 V_1 = P_2 V_2$ علاقة عكسية بين (P , V) عند ثبوت T

$\frac{V_1}{T_1} = \frac{V_2}{T_2}$ علاقة طردية بين (T , V) عند ثبوت P

$\frac{P_1}{T_1} = \frac{P_2}{T_2}$ علاقة طردية بين (P , T) عند ثبوت V

(48) ما الكتلة المولية للمركب CH_3COOH علماً بأن الكتلة الذرية

(O = 16 , H = 1 , C = 12)

- (A) 30
(B) 90
(C) 60
(D) 10

الكتلة المولية = مجموع كتل الذرات في المركب

$$60 = 12 + 1 \times 3 + 12 + 16 + 16 + 1 =$$

(49) الأيونات الموجبة و الأيونات السالبة تنتقل في الخلية الجلفانية خلال ؟

- (A) السلك الفلزي
(B) المصعد
(C) المهبط
(D) القطرلة الملحقة

(50) أي المواد التالية تحول ورق تباع الشمس من الأحمر الى الأزرق

- (A) CH_3COOH
(B) KCl
(C) HCl
(D) NaOH

(هذه الخاصية من صفات القواعد ، ومن القواعد NaOH)

(51) عند سحب حرارة من تفاعل متزن وطارد للحرارة فإن التغير في حاله الاتزان

يجعل التفاعل يتجه نحو

(C) اليمين فتقل النواتج

(A) اليمين فتزيد النواتج

(D) اليسار فتقل المتفاعلات

(B) اليسار فتزيد المتفاعلات

التفاعل الطارد $A + B = AB + \text{heat}$ وعند سحب الحرارة يتجه لليمين
فتزيد النواتج

(52) اي مما يلي تغير كيميائي

(C) عود ثقاب يشتعل

(A) سكر و ماء

(D) ماء يغلي

(B) ايس كريم يذوب

(53) ما رتبة التفاعل الذي يعطى قانون السرعة له $R = K[A]^2[B]$

(C) الثانية

(A) الرابعة

(D) الاولى

(B) الثالثة

رتبة التفاعل = مجموع الأسس في قانون السرعة $3 = 2 + 1$

(54) أي مما يلي يعبر عن تفاعل (معادله) اكسدة

$\text{Na}^+ \rightarrow \text{Na}$ (C)

$\text{Cu}^{++} \rightarrow \text{Cu}$ (A)

$\text{Mn}^{+4} \rightarrow \text{Mn}^{+2}$ (D)

$\text{Fe}^{+2} \rightarrow \text{Fe}^{+3}$ (B)

الأكسدة / فقد الكترون أو أكثر \Leftarrow يحدث زيادة الشحنة (عدد الأكسدة)

(55) لا يمكن تحديد سرعه ومكان الالكترون في نفس الوقت يعبر عن مبدأ ؟

(C) ارنهيلم

(A) باسكال

(D) أوفباو

(B) هايزنبرغ

(56) من خصائص المخلوط

- (A) تنفصل جزيئاته كيميائياً
(B) تنفصل جزيئاته فيزيائياً
(C) لا تتغير خواص مكوناته
(D) (C+B) صحيحان

(57) اسم المركب CH_3OCH_3 الشائع

- (A) ثلاثي ميثيل اثير
(B) ثنائي ميثيل اثير
(C) ايثيل ميثيل اثير
(D) ايثيل اثير

(58) العنصر الذي عدد الذري (7) يكون في الدورة

- (A) الاولى
(B) الثانية
(C) الثالثة
(D) الرابعة
- $1s^2 / 2s^2 2p^3$: العنصر الدورة (2) المجموعة (15) الفئه (P) نوع العنصر لافلز

(59) في القاعدة القوية يكون POH ؟

- (A) أقل من 7
(B) أكثر من 7
(C) يساوي 7
(D) يساوي صفر
- $\text{PH} < 7$ قاعدة و عندها $\text{POH} > 7$ لأن $14 = \text{POH} + \text{PH}$

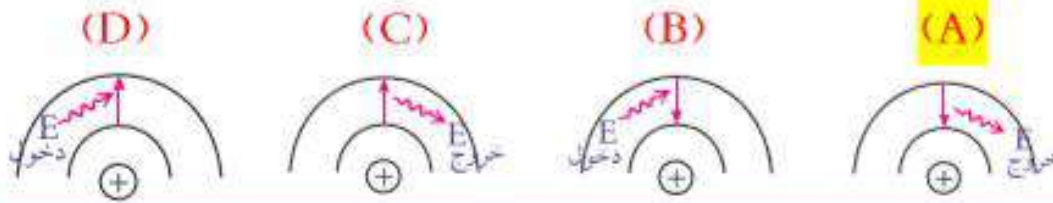
(60) المادة التي تستخدم في انضاج الشمار...

- (A) الإيثيلين
(B) الفورمالدهيد
(C) الأسيتيلين
(D) الهكسان الحلقي

(61) من خواص الملح الكيميائية

- (A) لا يتفاعل مع الماء
(B) طعمه مالح
(C) لونه أبيض
(D) شكله بللوري

(62) الحالة التي تصف انتقال الإلكترون من مدار أعلى إلى مدار أقل هي:



(63) كم عدد مولات الماء اللازم للتفاعل مع 92 جرام من الصوديوم علماً بأن الكتلة

المولية للصوديوم هي / 23g ؟ حسب المعادلة



3mol (C)

2mol (A)

1mol (D)

4mol (B)

(64) الصيغة العامة للألكينات هي

C_nH_{2n} (C)

$\text{C}_n\text{H}_{2n+2}$ (A)

$\text{C}_n\text{H}_{2n+1}$ (D)

$\text{C}_n\text{H}_{2n-2}$ (B)

(65) أي من الآتي يصنف من الحموض الكربوكسيلية

$\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{OH}$ (C)

$\text{CH}_3\text{CH}_2\text{COOH}$ (A)

$\text{CH}_3\text{COOCH}_3$ (D)

$\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CHO}$ (B)

(66) عدد أكسدة الأكسجين في H_2O_2 يساوي ...

+2 (C)

-2 (A)

+1 (D)

-1 (B)

(67) تساوي سرعتين في التفاعلين الأمامي والعكسي يمثل

- (A) ثابت الاتزان
(B) سرعة التفاعل
(C) الاتزان الكيميائي
(D) ثابت سرعة التفاعل

(68) من مميزات المخلوط

- (A) خواص مكوناته لا تتغير
(B) يتم فصل مكوناته بطرق كيميائية
(C) تتحد مكوناته بنسب ثابتة
(D) يحدث تفاعل كيميائي بين مكوناته

(69) ينشأ التيار الكهربائي من خلال التفاعل الكيميائي في


- (A) خلية التحليل
(B) المولد الكهربائي
(C) الخلية النباتية
(D) الخلية الجلفانية

(70) ما عدد المجالات الفرعية في المستوى الرئيسي الثاني

- (A) 8
(B) 4
(C) 2
(D) 9

(71) أكمل التفاعل التالي $2F_{2(g)} + 2NaBr \rightarrow 2NaF + \dots$

- (A) Br
(B) F₂
(C) Br₂
(D) BrF

(72) ما اسم المركب حسب النظام الأيويك 

- (A) 1-ميثيل هكسان حلقي
(B) 1-ميثيل بنتان
(C) 1-ميثيل بنتان حلقي
(D) 1-ميثيل هكسان

(73) محلول يقاوم مقدار التغير في قيمة PH ؟

(A) المنظم (B) المتعادل (C) الحمضي (D) القاعدي

(74) أكسدة الكحول الأولي تنتج؟

(A) كيتون (B) ألدهيد (C) إستر (D) ألكين

(75) أقصى عدد يرتبط فيه الهيدروجين مع ذرة واحدة من الكربون؟ (C=6, H=1)

(A) ذرتين هيدروجين (B) 4 ذرات هيدروجين
(C) ذرة واحدة هيدروجين (D) ست ذرات هيدروجين

(76) أصغر جسيم يحتفظ بخواص العنصر

(A) البروتون (B) الإلكترون
(C) الذرة (D) النواة

(77) يصنف المركب العضوي التالي: $\text{CH}_3-\text{CO}-\text{CH}_3$ من :

(A) الألدهيدات (B) الكحول
(C) الأحماض الكربوكسيلية (D) الكيتونات

(78) أي المركبات التالية يسمى هكسانول حلقي



(79) عينة من غاز ضغطها 2.0atm عند 200K كم درجة الحرارة عندما يصبح الضغط 3atm عند ثبوت الحجم

400K (C)

300K (A)

127°C (D)

25°C (B)

(80) كم عدد تأكسد الحديد في المركب $\text{Fe}(\text{OH})_3$ ؟

-1 (D)

+2 (C)

+3 (B)

-3 (A)

(81) أي مما يلي رابطة تساهمية قطبية

H-F (C)

F-F (A)

Cl-Cl (D)

F-K (B)

(82) أي مما يلي لا يكون رابطة هيدروجينية

ميثان (C)

ماء (A)

أمونيا (D)

فلوريد الهيدروجين (B)

(83) الصيغة الكيميائية لكربونات الصوديوم

NaNO_3 (C)

Na_2SO_4 (A)

NaHCO_3 (D)

Na_2CO_3 (B)

(84) العدد الذي يحدد طاقة المجالات الذرية هو العدد الكمي

الدوراني (C)

الرئيسي (A)

المغاطيسي (D)

الثانوي (B)

(85) يمثل العدد الكتلي في ذرة

(A) عدد النيوترونات

(B) عدد الالكترونات + عدد البروتونات

(C) عدد البروتونات

(D) العدد الذري + عدد النيوترونات

(86) من أجل تحويل كيلو جرام واحد من المادة من الحالة السائلة الى الحالة الغازية ، فإنه يلزم تزويده بكمية من الحرارة تساوي الحرارة الكامنة :

(A) للتجمد

(C) للتبخّر

(D) للانصهار

(B) للتكاثف

(87) فسر أينشتاين التأثير الكهروضوئي مفترضاً أن الضوء موجود على شكل

(A) الكترونات

(C) بروتونات

(D) فوتونات

(B) نيوترونات

(88) في نواة النيتروجين $^{15}_7\text{N}$ يوجد

(A) 7 بروتونات ، 7 الكترونات ، 8 نيوترونات

(B) 8 بروتونات ، 7 الكترونات ، 7 نيوترونات

(C) 7 بروتونات ، 8 الكترونات ، 7 نيوترونات

(D) 8 بروتونات ، 15 الكترونات ، 7 نيوترونات

(89) الخلية الجلفانية من الخلايا

(C) الكهروكيميائية

(A) الكهرومغناطيسية

(D) الكيميائية

(B) الكهروحرارية

(90) ليس من الخواص الجامعة للمحاليل

(C) الضغط الأسموزي

(A) ارتفاع درجة الغليان

(D) انخفاض درجة التجمد

(B) الكثافة

(91) أي المحاليل التالية أعلى درجة غليان اذا كان (m تعني المولية)

(C) 1.5m AlCl₃

(A) 2.0m NaCl

(D) 3m C₆H₁₂O₆

(B) 1.0m CaCl₂

(92) اذا زادت درجة الحرارة في التفاعل $PCl_5 = PCl_3 + Cl_2$ حرارة فإن

(C) تقل كمية Cl₂

(A) تقل قيمة K_{eq}

(D) تقل كمية PCl₃

(B) تزيد كمية PCl₃

(93) المركب التساهمي مما يلي هو

(C) H₂O

(A) MgO

(D) KCl

(B) NaCl

(94) الشحنة الكلية للمركب Na₂SO₄ تساوي ؟

(D) +4

(C) صفر

(B) +2

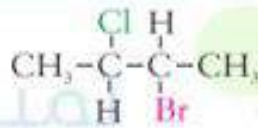
(A) -2

(95) أي نوع من الاضمحلال لا يغير عدد البروتونات أو النيوترونات في النواة

- (A) ألفا
(B) جاما
(C) بيتا
(D) البوزترون

(96) أي الآتي يمثل خاصية فيزيائية

- (A) تكون صدأ الحديد
(B) احتراق قطعة الخشب
(C) فقد الفضة بريقها
(D) توصيل النحاس للكهرباء



(97) الاسم النظامي للمركب

- (A) 2-برومو-3-كلوروبيوتان
(B) 2-كلورو-3-بروموبيوتان
(C) 1-كلورو-2-بروموبيوتان
(D) 1-برومو-2-كلوروبيوتان

(98) المجموعة الوظيفية للمركب CH_3NH_2 هي

- (A) أميد
(B) إيثر
(C) أمين
(D) كحول

(99) ما دلالة ارتداد عدد قليل من جسيمات ألفا عكس مسارها عندما سلط

رذرفورد الأشعة في اتجاه صحيفة الذهب

- (A) الذرة تحمل شحنة موجبة
(B) معظم حجم الذرة فراغ
(C) وجود كتله صغيرة كثيفة في مركز الذرة
(D) وجود إلكترونات سالبة الشحنة

(100) تنتمي عناصر المجموعة الأولى و الثانية في الجدول الدوري إلى العناصر

(A) الانتقالية (C) الانتقالية الداخلية

(B) الممثلة (D) النبيلة



(101) في الشكل أدناه مخطط الحالة الفيزيائية للكربون

، تمثل النقطة الثلاثية للكربون بالحرف

(A) A (C) C

(B) B (D) D

(102) كمية الحرارة اللازمة لرفع درجة حرارة (1) جرام من المادة درجة واحد

سليسيوس ؟

(A) الحرارة النوعية (C) السعر

(B) الحرارة الكامنة (D) السعة الحرارية

(103) كم عدد مولات 66.0g من غاز CO_2 علماً بأن (C=12 , O=16)

(A) 2.5 (C) 1.5

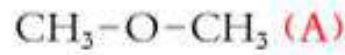
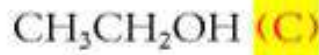
(B) 3 (D) 2

(104) تتناسب طاقة الموجة

(A) طردياً مع التردد (C) طردياً مع السعة

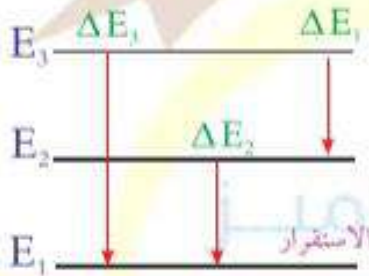
(B) طردياً مع طول الموجة (D) عكسياً مع السعة

(105) أي الصيغ التالية يصنف على أساس أنه كحول



(106) في الشكل أدناه عند مقارنة التغير في طاقة الفوتونات ΔE من خلال مستويات

الطاقة في ذرة الهيدروجين فإن :



$\Delta E_3 > \Delta E_1$ (A)

$\Delta E_3 < \Delta E_1$ (B)

$\Delta E_3 < \Delta E_2$ (C)

$\Delta E_3 = \Delta E_2 = \Delta E_1$ (D)

(107) حجم المحلول القياسي 2.0M KI اللازم لتحضير محلول مخفف منه تركيزه

(1.0M) وحجمه 0.2L هو :

200ml (C)

100ml (A)

400ml (D)

300ml (B)

(108) ما العامل المختزل في التفاعل الآتي $\text{H}_2\text{S}(\text{g}) + \text{Cl}_2(\text{g}) \rightarrow \text{S}(\text{s}) + 2\text{HCl}(\text{g})$



(109) النظائر هي ذرات عنصر واحد تتساوى في

العدد الكتلي (C)

عدد الإلكترونات (A)

الحجم الذري (D)

عدد النيوترونات (B)

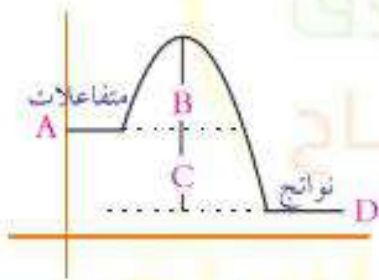
(110) تشترك موجات الميكروويف وموجات الراديو في جميع الخواص عدا خاصية واحدة هي

- (A) جميعها موجات كهرومغناطيسية (C) ذات طول موجي واحد
(B) تنتقل في الفراغ بنفس السرعة (D) تنتقل في الهواء بنفس السرعة

(111) أي الرسوم البيانية الآتية يوضح بصورة صحيحة العلاقة بين متوسط الطاقة الحركية للجسيمات ودرجة حرارة العينة



(112) في مخطط الطاقة للتفاعل الكيميائي الآتي :



أي الرموز الآتية يمثل طاقة التنشيط

- A (A) C (C)
B (B) D (D)

(113) لديك عنصر $^{210}_{82}\text{Pb}$ فإن عدد البروتونات

- 82 (A) 128 (C)
210 (B) 292 (D)

(114) يعزو (لنموذج بور) طيف انبعاث الهيدروجين الى :

(A) انتظام طاقة الإلكترون في مدار ثابت

(B) انتقال الإلكترون إلى مدارات ذات طاقة أقل

(C) انتقال الإلكترون إلى مدارات ذات طاقة أعلى

(D) انتظام سرعة الإلكترون في مدار ثابت

(115) مركب : الأول CH_3CHO و الثاني $\text{C}_3\text{H}_7\text{COOH}$ متشابهان في

(A) الصيغة الأولية

(C) الكتلة المولية

(B) الصيغة الجزيئية

(D) الخواص الكيميائية

(116) حسب مقياس الحموضة PH يكون المحلول قاعدي اذا كانت

(A) $\text{PH} = \text{صفر}$

(C) $\text{PH} = 7$

(B) $\text{PH} < 7$

(D) $\text{PH} > 7$

(117) أي الآتي يسبب تناقص في سمك طبقة الأوزون في الغلاف الجوي ؟

(A) ثاني اكسيد الكربون

(C) الكلوروفلوروكربون

(B) أكاسيد الكبريت

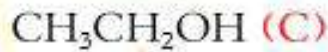
(D) أكاسيد النيتروجين

(118) الجدول أدناه يمثل مادة غذائية وضعت في أربع أنابيب و سكب في كل أنبوب أنزيم هاضم بكميات غير متساوية و سجل مقدار لطاقة التنشيط لكل منها كآتي أي الانابيب كان الأسرع في التفاعل

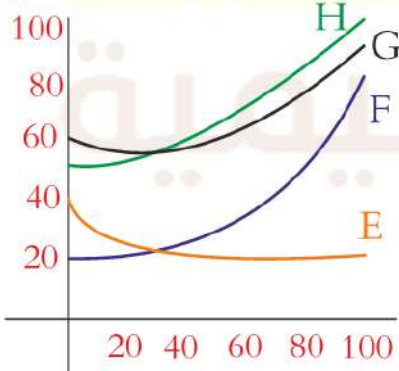
الأنبوب	طاقة التنشيط (كيلوجرام / مول)
1	25
2	22
3	23
4	26

4 (D) 2 (C) 3 (B) 1 (A)

(119) ينتج عن اكسدة المركب CH_3CHO المركب الآتي



الذوبانية



(120) من خلال العلاقة بين الذوبانية ودرجة الحرارة

في الشكل المجاور فإن أكثر المواد ذائبة عند

درجة حرارة 80°C مئوي هي المادة

G (C)

E (A)

H (D)

F (B)

(121) عنصر الفسفور P (العدد الذري $P = 15$) يقع في الدورة

(A) الثانية

(C) الثالثة

(B) الرابعة

(D) الخامسة

(122) عند اضمحلال جسيمات الفا في نواة فإن العدد الكتلي (A) و العدد الذري

(Z) يصبحان

(A) $Z+2, A+4$

(C) $Z+2, A-4$

(B) $Z-2, A+4$

(D) $Z-2, A-4$

(123) ما عدد الروابط التي يكونها عنصر الكربون مع غيره من الذرات ؟

(A) 2

(B) 4

(C) 3

(D) 5

(124) أي التفاعلات الآتية يصنف كتفاعل إحلال ؟

(A) $2Al + 3S \rightarrow Al_2S_3$

(B) $2Li + 2H_2O \rightarrow 2LiOH + H_2$

(C) $H_2O + N_2O_5 \rightarrow 2HNO_3$

(D) $4NO_2 + O_2 \rightarrow 2N_2O_5$

(125) عدد اكسدة عنصر الألومنيوم Al_{13} يساوي في مركباته

(A) -3

(C) +1

(B) +2

(D) +3

(126) أي البيانات التالية كمية

(A) الماء عديم اللون

(B) الليمون طعمه حامض

(C) الألعاب النارية ملونة

(D) الدورق الزجاجي حجمه 100ml

(127) التوزيع الإلكتروني الصحيح لذرة عنصر الكالسيوم هو العدد الذري

(20 = Ca , Ne = 10)

[Ne] $3s^2 3d^8$ (C)

[Ne] $3s^2 3p^6 4s^2$ (A)

[Ne] $4s^2 3p^6 4s^1$ (D)

[Ne] $4s^2 3p^6 3d^2$ (B)

(128) في التفاعل التالي $2Na + Br_2 \rightarrow 2NaBr$ العامل المؤكسد هو

Na^+ (C)

Br_2 (A)

NaBr (D)

Na (B)

(129) تتغير قيمة PH عند تخفيف المحاليل الآتية ما عدا

HCl (C)

NaCl (A)

NaOH (D)

CH_3COOH (B)

(130) كتله 0.5mol من الأمونيا NH_3 بوحدة الجرام تساوي

(الكتلة الذرية H = 11 , N = 14)

8.5 (C)

7.5 (A)

34 (D)

17 (B)

(131) حسب قواعد الأيوباك IUPAC يمكن تسمية المركب



(A) ثنائي إيثيل إيثر (C) إيثيل بيوتيل إيثر

(B) بيوتيل ميثيل إيثر (D) إيثيل يروبيل إيثر

(132) عند حدوث اضمحلال (γ) لنواة ما فإنه :

(A) يزداد العدد الكتلي 1 (C) لا يتغير العدد الكتلي و العدد الذري

(B) يزداد العدد الذري 1 (D) يزداد العدد الذري 1 و يقل العدد الكتلي 1

(133) تسمى العملية التي يتم فيها إعادة ترتيب ذرات مادة أو أكثر لتكوين مواد مختلفة

بـ

(A) التفاعل الكيميائي (C) المعادلة الكيميائية

(B) الاتزان الكيميائي (D) سرعة التفاعل الكيميائي

(134) التوزيع الإلكتروني لأيون النحاس Cu^{+2} هو

(العدد الذري لـ (Ar) = 18 , Cu = 29)

(A) $[\text{Ar}] 3d^9$ (C) $[\text{Ar}] 4s^2 3d^9$

(B) $[\text{Ar}] 4s^2 3d^7$ (D) $[\text{Ar}] 4s^2 3d^{10} 4p^1$

(135) في التفاعل الآتي $\text{N}_2 + 3\text{H}_2 \rightarrow 2\text{NH}_3$ ما كتله الهيدروجين المطلوبة للتفاعل

مع 1.0mol من النيتروجين و الكتل الذرية (H=1 , N = 14)

(A) 1.0g (C) 2.0g

(B) 6.0g (D) 12.0g

(136) أبسط نسبة عددية صحيحة لعدد مولات العناصر بالمركب

- (A) الصيغة الجزيئية
(B) الصيغة الأولية
(C) الصيغة البنائية
(D) الصيغة الحقيقية

(137) عندما تفقد الأنوية غير المستقرة الطاقة بإصدار أشعة في عملية تلقائية تسمى هذه الحالة بالتحلل

- (A) الضوئي
(B) الطبيعي
(C) الذري
(D) الإشعاعي

(138) في نصف التفاعل التالي $Fe \rightarrow Fe^{+2} + 2e^{-}$ أي الآتي يكون صحيحاً ؟

- (A) الحديد عامل مختزل
(B) الحديد عامل مؤكسد
(C) يمثل نصف تفاعل اختزال
(D) ذرة الحديد اكتسبت إلكترونين

(139) تنبعث أشعة فوق بنفسجية من ذرة الهيدروجين عند انتقال إلكترونها من المستويات العليا إلى المستوى

- (A) الأول
(B) الثالث
(C) الثاني
(D) الرابع

(140) عدد التأكسد لعنصر الكبريت في المركب H_2S يساوي

- (A) -2
(B) +4
(C) +2
(D) +6

(141) الخاصية التي يتميز بها المركب هي أن مكوناته

- (A) متحدة بأي نسبة
(B) يحدث بينها تفاعل كيميائي
(C) تنفصل بالترشيح
(D) لا تفقد خواصها الأساسية

(142) أشعة جاما (γ) عبارة عن

- (A) فوتونات ذات طاقة عالية
(B) جسيمات موجبة
(C) جسيمات متفاوتة الشحنة
(D) الكثرونات تنبعث من النواة

(143) من خواص المادة وهي في الحالة السائلة

- (A) لها حجم وشكل ثابتين
(B) جسيماتها متماسكة بقوة
(C) قابلة للانضغاط
(D) تأخذ شكل الوعاء الذي وضعت فيه

(144) الجزئ الناتج من التفاعل التالي

..... → جزئ فركتوز + جزئ جلوكوز

- (A) سليلوز
(B) اللاكتوز
(C) سكروز
(D) مالتوز

(145) النجوم و المجرات تكون في حالة

- (A) جامدة
(B) غازية
(C) سائلة
(D) بلازما

(146) يسمى مقياس مقاومة السائل للتدفق و الانسياب بـ

(A) الميوعة (C) اللزوجة

(B) التوتر السطحي (D) التماسك و التلاصق

(147) عندما يتحول اليورانيوم $^{238}_{92}\text{U}$ الى ثوريوم $^{234}_{90}\text{Th}$ فإنه ينتج عن اضمحلال

(A) جاما γ (C) بيتا β

(B) الفا α (D) نيوترونين $2n^0$

(148) العلم الذي يقوم بدراسة تركيب المادة و مكونات الذرة الكيمياء

(A) التحليلية (B) الفيزيائية (C) الذرية (D) الحيوية

(149) في أي الجزيئات التالية تكون الرابطة فلزية

(A) N_2 (B) H_2O (C) NaI (D) Au

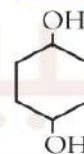
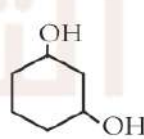
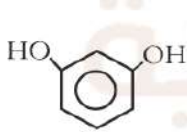
(150) نواة الذرة X تحتوي عدداً من البروتونات يساوي 10 وعدداً من النيوترونات

يساوي 12 وعلى هذا فإن الرمز الصحيح للنواة هو

(A) $^{12}_{10}\text{X}$ (B) $^{22}_{10}\text{X}$ (C) $^{10}_{12}\text{X}$ (D) $^{10}_{22}\text{X}$

(151) الصيغة البنائية للجزئ 1، 4-ثنائي هيدروكسي هكسان حلقي

(A) (B) (C) (D)



آراء الطلاب والطالبات في دورات سلسلة بالبيد التعليمية

- ردًا على @qudrat_ta7sely
انصحكم فيها تستأهل تفتح النفس والشرح بسيط غير معقده حيث الفيزياء منهم الي
كنت ما احبه والرياضيات مره سهل كنت احس بصعوبه قبل
✉ ٢ ❤ ٤ ↺
- ردًا على @qudrat_ta7sely
من افضل و أروع الدورات ... إذا ما سجلت في الأولى سجل في الثانية قبل لا تفوتك
الفرصة ! ماخذ ندم انه دخل دورة بالبيد : [#شكرًا بالبيد](#)
✉ ٢ ❤ ٢ ↺
- ردًا على @qudrat_ta7sely
والله والله احلا سلسلة مررة كويسة
والدورة فادنتي جداا الله يوفقكم ي رب
✉ ١ ❤ ٢ ↺
- ردًا على @qudrat_ta7sely
انا انصح الي ما سجل في الاول يسجل الحين وربي ليفدوونكم صح اسألو مجرب
✉ ١ ❤ ١ ↺
- ردًا على @qudrat_ta7sely
مشكورين على مجهوداتكم ❤
✉ ١ ❤ ١ ↺
- ردًا على @qudrat_ta7sely
الله يسعدكم ويرزقكم يارب ويعطيكم الف عافية .. احسن دورة للامانة ومره ما ندمت اني
سجلت فيها سواء كان قدرات او تحصيلي رائعين ❤❤
✉ ١ ❤ ٢ ↺ ١
- ردًا على @qudrat_ta7sely
يعطيكم العافيه والله يسعدكم يارب، اجمل دوره قد دخلتها ولا اتوقع بقاء افضل منها
✉ ١ ❤ ٢ ↺

تحصيلي
مراجعة نهائية

سلسلة بالبيد التعليمية

أكثر من عشرين عاماً في خدمة الطلاب والطالبات



دورات سلسلة بالبيد التعليمية عن بُعد

أكثر من عشرين عاماً في خدمة الطلاب والطالبات

١٤١٣ هـ - ١٩٩٣ م



للاستفسار عن الدورات

0539 412 412

balbeedseries@

www.balbeed.com

قدرات



تحصيلي



كفايات



هدفنا ليس اجتياز اختبار قياس فقط
وإنما الحصول على أعلى الدرجات

شارك معنا

نحن في انتظارك



مميزات الدورة



☆ المدربون يمتلكون خبرات ذات كفاءة عالية

☆ الأسئلة التي يتم حلها أثناء الدورة عبارة عن :

أسئلة إختبارات سابقة - أسئلة متوقعة - أسئلة هامة

☆ شرح المواضيع بطريقة سهلة ومبسطة

☆ التركيز على المواضيع ذات النسبة العالية في معايير قياس

للاستفسار

0539 412 412



للتسجيل في الدورات www.balbeed.com